

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Асланова Асвара Раминовича
на тему «Модель нестационарных процессов топливных систем авиационных
двигателей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 1.3.14 - Термофизика и теоретическая теплотехника

Актуальность. В последние десятилетия наблюдается значительный интерес к переходу на криогенные топлива в авиационной отрасли. Поэтому исследование, направленное на разработку моделей для расчета нестационарных гидродинамических процессов в топливных системах авиационных двигателей, работающих на криогенном метане, актуально.

Полученные результаты. Автор создал математические модели, основанные на численно-аналитических методах, для моделирования гидродинамических процессов в условиях малой неизотермичности, что позволяет разрабатывать системы для хранения и подачи криогенного топлива. Предложенные модели прошли успешно верификацию на основе экспериментов других исследователей.

Замечания по автореферату:

1. Автором не рассмотрены другие сценарии нестационарных процессов, такие как снижение давления в трубопроводах при ускорении самолета при взлете.
2. Не очень четко сформулирована научная новизна работы.

Общий вывод.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что диссертация Асланова Асвара Раминовича на тему «Модель нестационарных процессов топливных систем авиационных двигателей», является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13-14 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Асланов Асвар Раминович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.14. Термофизика и теоретическая теплотехника.

Кузма-Кичта Юрий Альфредович,
д.т.н., профессор кафедры ИТФ НИУ МЭИ
Москва, 111250, Красноказарменная ул.14, НИУ МЭИ, кафедра ИТФ,
kuzma@itf.mpei.ac.ru, +79030167305

06 декабря 2024 г.

Подпись Кузма-Кичты Ю.А. заверяю



19.03.25



ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

«20» 03 2025 г.